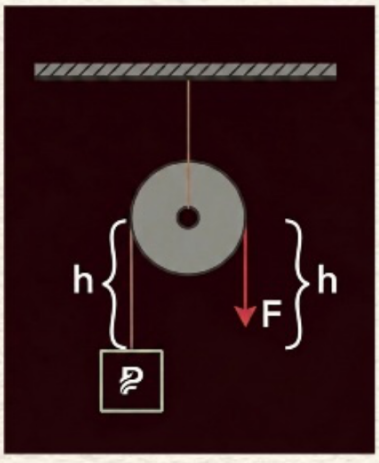
Makara
ağır şeyleri daha kolay
kaldırmak için kullanılan
tekerlek şeklindeki araçtır.

Amacı
kuvvetten kazanç
sağlayarak ağır yükleri
daha küçük bir kuvvetle
kaldırmamıza yarar.



P: Yük (Ağırlık). Kaldırılmak istenen cisim.

F: Uygulanan Kuvvet. İpi çeken gücün miktarı.

h: Yol (Yükseklik). İpin ne kadar çekildiğini veya yükün ne kadar yükseldiğini gösterir.

T: İp Gerilmesi. Makarayı tavana bağlayan ipteki toplam yük.

Shahed bardawel

Nerde kulanılır

Bayrak Direği: En tepesinde.

İnşaat Vinci: Yük kancasında.

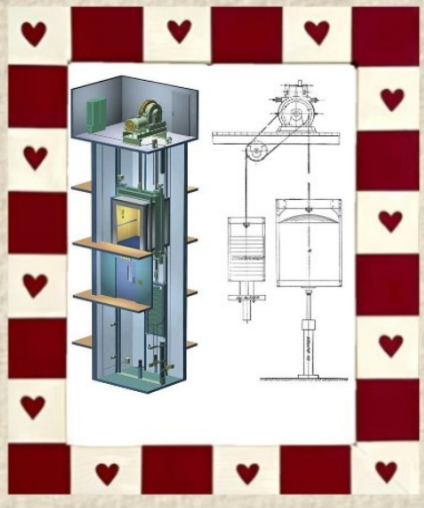
Asansör: Kabin tepesinde.

Stor Perde: Mekanizma içinde.

Balık Oltası: Misina sarılan yerde.

Spor Aletleri: Ağırlık istasyonlarında.

Yelkenli Gemi: Halat yollarında.



eski asansörlerdeki bu iki makara sabit makaradır

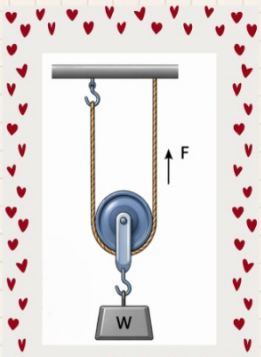
Shahed bardawel

Sabit makaralar

Sabit makara merkezinden bir yere asılan, sadece dönerek kuvvetin yönünü değiştiren (yukarı çekmek yerine ipi aşağı çekmenizi sağlayan) basit bir düzenektir.

Shahed bardawel

Hareketli makaralar



Hareketli makara yükle beraber yukarı aşağı giden ve ağır şeyleri çok daha az kuvvetle, parmağınla bile çekmeni sağlayan sihirli bir tekerlektir.

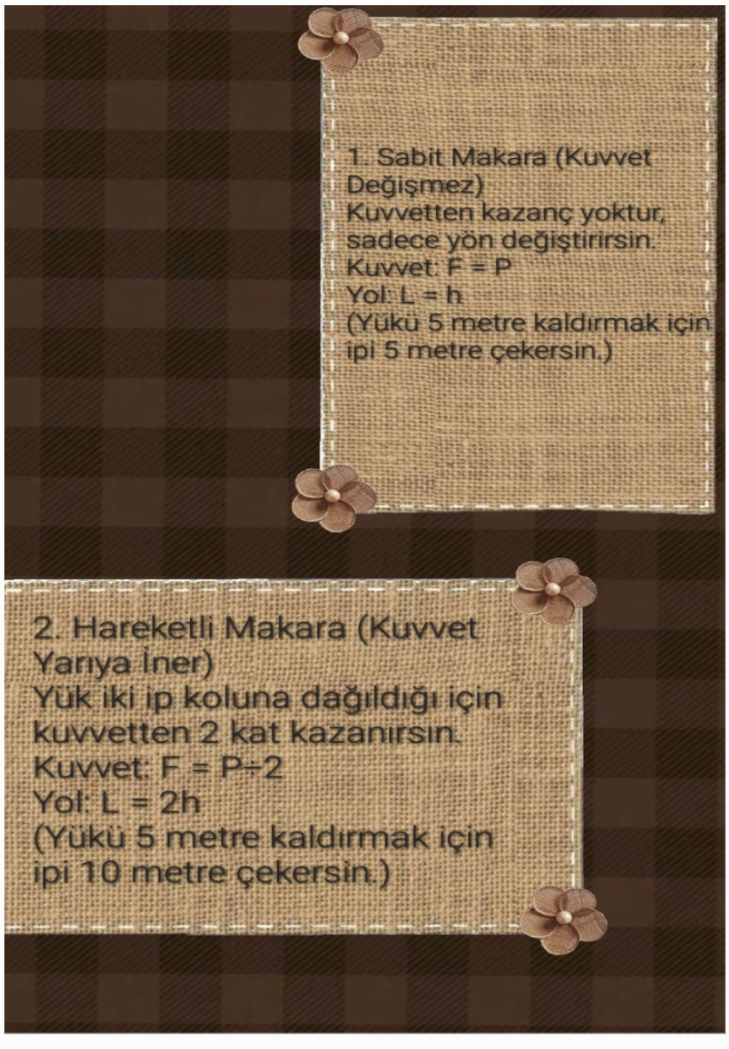
Hareketli makaralar nerelerde kulanılır ?

İnşaat vinçlerinde (Ağır demirleri kaldırmak için)

Yelkenli teknelerde (Yelkenleri kolayca çekmek için)

Spor salonlarındaki aletlerde (Ağırlıkları hafifletmek için).

Asansör sistemlerinde (Kabinleri hareket ettirmek için)



Shahed bardawel